LINSPROJEKT
PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING

LINS PROJEKT doo
Novi Sad. Kosovska 41a
linsprojektns@gmail.com
T: +381 64 1955 154
MB: 21032808
PIB 108604870
ŽR: 160-0000000413607-79 kod "Banca Intesa"ad

IZVEŠTAJ O MERENJIMA I ISPITIVANJU INSTALACIJE BR. 7100-02-41/2023

NARUČILAC:	**INFRASTRUKTURA Železnice Srbije.**
ADRESA:	Nemanjina 6
MESTO:	11000 Beograd
VRSTA OBJEKTA:	RO-TP2
LOKACIJA:	Toplotna podstanica železnička stanica Novi Sad

Ispitivanje i kontrola izvršeni su prema zahtevima Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije niskog napona („Sl. List SFRJ br 53/88 i Sl. List SRJ 2895) i važećih SRPS i EN standarda.

Prilikom pregleda i ispitivanja konstatovano je sledeće

1. ***Vizuelna kontrola***

- ***Tehnička dokumentacija i atesti kvaliteta ugrađene opreme –Noark, Evrotehna :*** *Sva dokumentacija dostavljena, osim jednopolne šeme koja je obaveza proejtkanta.*
- ***Obeležavanje i označavanje ugrađenje opreme :*** *Izvršeno je pravilno obeležavanje razvodnog ormana i sklopne i zaštitne opreme prema projektno-tehničkoj dokumentaciji. U ormanu je postavljena pločica na kom se nalazi informacije o izvođaču, broj radnog naloga i godina izrade.*
- ***Mehanička konstrukcija :*** *Orman je fabričke proizvodnje, proizvođača Evrotehna, Konarevo. Ostala oprema je pregeldno postavljena i dostpuna za intervencije.*

2. ***Zaštita od direktnog dodira***
   Zaštita od direktnog dodira, izvedena je osnovnom izolacijom provodnika i postavljanjem zaštitnih pregrada delova pod naponom

3. ***Zaštita od indirektnog dodira***
   Primenjen je TN-C-S sistema zaštite koji je vidljivo formiran. Sabirnica za N i PE su jasno i pravilno obeležene i propisno premošćene.

4. ***Kontrola električnih strujnih kola***
   Svi strujni krugovi izvedeni prema odobrenoj PT dokumentaciji : ***ZADOVOLJAVA***
   Sve izmene usaglašene sa odgov. Projetkantom : ***ZADOVOLJAVA***

5. ***Ispitivanje funkcionalnosti napona 400V***
   Ispitivanje funkcionalnosti vršeno u radioničkim uslovima. Svi komandni strujni krugovi provereni, nema uočenih nedostataka.

6. ***Električna neprekidnost zaštinog provodnika – otpornost kontinuiteta***
   Rcmax = 0,01 Ω
   Merenja izvršena instrumentom METREL EurotestXE MI 2102 BT, s.br. 20290832

7. Merenje otpora izolacije

Merenja izvršena instrumentom METREL EurotestXE MI 2102 BT, s.br. 20290832.
Napon merenja: 250V

Dovodni deo (ispred glavnog prekidača)

a.	***Faza L1-L2***	***>***	***200 MΩ***
	Faza L1-L3	***>***	***200 MΩ***
	Faza L2-L3	***>***	***200 MΩ***
	Faza L1-N	***>***	***200 MΩ***
	Faza L2-N	***>***	***200 MΩ***
	Faza L3-N	***>***	***200 MΩ***
b.	***Faza L1-PE***	***>***	***200 MΩ***
	Faza L2-PE	***>***	***200 MΩ***
	Faza L3-PE	***>***	***200 MΩ***
a.	***N-PE***	***=***	***0 MΩ (TN-C-S)***

Rezulatiti ispitivanja: **ZADOVOLJAVA**

Razvodni deo (iza glavnog prekidača) – razvezan odvodnik prenapona

b.	***Faza L1-L2***	***>***	***200 MΩ***
	Faza L1-L3	***>***	***200 MΩ***
	Faza L2-L3	***>***	***200 MΩ***
	Faza L1-N	***>***	***200 MΩ***
	Faza L2-N	***>***	***200 MΩ***
	Faza L3-N	***>***	***200 MΩ***
c.	***Faza L1-PE***	***>***	***200 MΩ***
	Faza L2-PE	***>***	***200 MΩ***
	Faza L3-PE	***>***	***200 MΩ***
d.	***N-PE***	***=***	***0 MΩ (TN-C-S)***

Rezulatiti ispitivanja: **ZADOVOLJAVA**

8. Stepena mehaniičke zaštite

Deklarisani stepen mehaničke zaštite razvodnog ormana je IP65

Ukupan stepen mehaničke zaštite zadovoljava mesto ugradnje i uslove eksploatacije

U Novom Sadu,
26.12.2023.

DOO LINS projekt NOVI SAD

Merenja izvršio
Rodić Milan
Milan Rodić, dipl.inž.el.